MITSUBISHI

三菱床下用換気扇

V-12FFS（コントローラー１台・換気扇3台セット）

V-12FF （換気扇１台）

取扱説明書

このたびは三菱床下用換気扇をお買い求めいただき、誠にありがとうございました。
正しくお使いいただくために、この取扱説明書をよくお読みください。

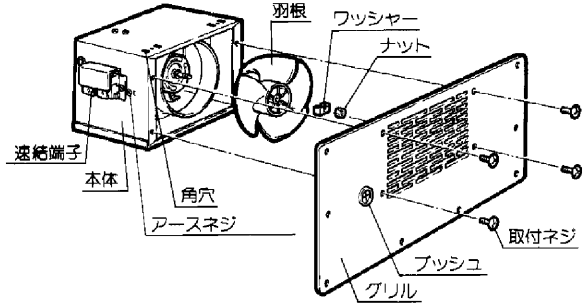
なお、この説明書は保存しておいてください。ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役にたちます。

■この換気扇は床下の湿った空気を取除くため、床下の換気孔に取付けて使用するものです。

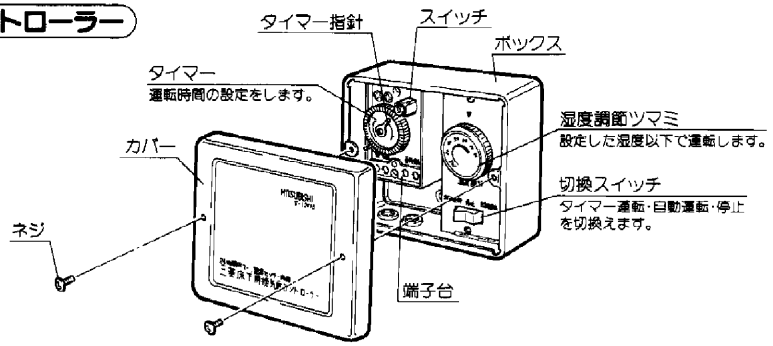
4903-1/3

1. 各部の名称

換気扇



コントローラー



2. 特に注意していただきたいこと

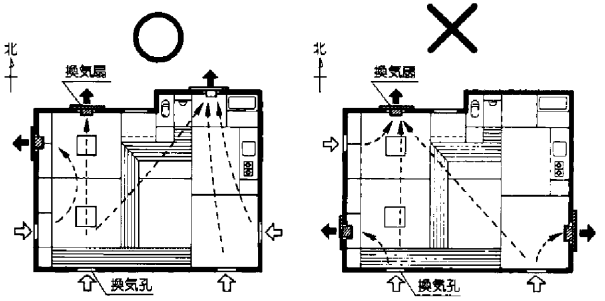
取付場所

■換気扇は台所・洗面所・浴室・トイレ付近の床下に取付けると効果的です。
取付場所が悪いと性能が発揮できないばかりか故障の原因にもなりますので次のことを確認してください。

(1) 換気扇は床下の湿った空気を排出するよう北側と西側に取付けてありますか。また、南側と東側には新鮮な空気の入る換気孔がありますか。

(2) 家の広さに対して換気扇の取付台数は適切ですか。

床面積	台数
30坪以下	3
30～40坪	4
40坪以上	5～6



(3) 換気扇がぬれるとか水に浸るような場所は避けてください。
漏電の原因となります。

(4) 換気扇を取付けた付近の湿度が40℃以上になるような場所は避けてください。
製品の変形やモーター焼損の原因となります。

(5) コントローラーは屋外の地上１m以上のできるだけ雨や日光の当たらない、風通しの良い軒下に取付けてありますか。また、下側に障害物がある場合は20cm以上離してありますか。

取　付

(1) 換気扇の取付けは市販のコンクリートビス、または付属の「うちわボルト」などでしっかり取付けられていますか。取付けが不十分ですと振動・異常音発生の原因になります。
コントローラーの取付けが不十分ですと落下の恐れがあります。

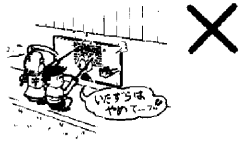
(2) 取付工事・電気工事は専門の工事店にご依頼ください。

※取付場所・取付けに関して不具合があった場合はお買い求めの販売店または工事店にご相談ください。

使　用

(1) 台風など床下浸水が予想されるときや、雪が換気孔をふさぐような場合は、電源を切ってください。また床下浸水などがあった場合は部品の交換などが必要です。そのまま、電源を入れて運転せずお買い求めの販売店にご相談ください。

(2) グリルのすき間から棒や砂などを入れないでください。故障の原因となります。



(3) 換気扇は屋外の低い位置に取付けられていますので水などをかけないよう注意してください。
漏電の原因となります。

(4) 長期間留守にする場合は電源を切ってください。

(5) 停電があった場合はコントローラーのタイマーがずれますので再度セットしなおしてください。

3. 使用方法

効果的な運転は、よく晴れた日中に6～7時間運転してください。

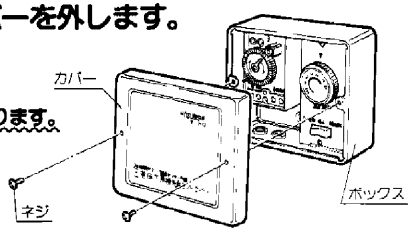
タイマー運転で日中の6～7時間を指定します。自動運転では時間の指定とさらに湿度の設定ができますので例えば60%と設定すると屋外の湿度が60%以下のとき、換気扇が運転し、60%を超えますと日中でも運転しません。これは湿った空気を床下に吸込まないためです。

1 コントローラーへ配線されている電源を入れます。

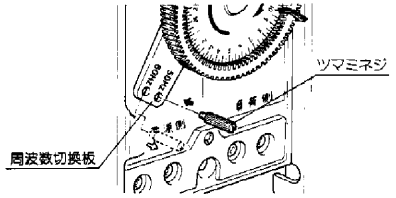
2 コントローラーのネジ2本を外してカバーを外します。

3 運転操作をします。

タイマー運転 …製品は60Hzにセットしてあります。



(1) 周波数を合わせます。
- 工場出荷時は60Hzになっていますので50Hz地域でご使用の場合は、ツマミネジをゆるめて外し、50Hz表示の穴に差換えてツマミネジをしっかり締付けます。

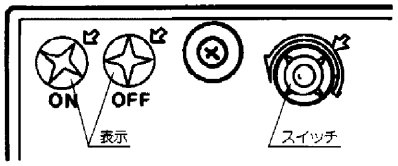


(2) 現在時刻を合わせます。
- タイマーを右へ回しながら、タイマー指針に現在時刻(数字)を合わせます。

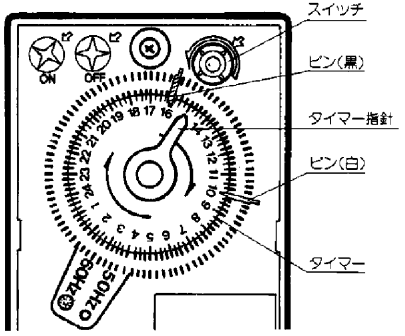
ご注意

●タイマーは左へは絶対に回さないでください。故障します。

(3) タイマーを回すとスイッチが「入」・「切」するか確認してください。
- スイッチが回転しますので左側の表示と合わせて確認してください。



(4) タイマーをセットします。
(24時間タイマーですので一度セットをすれば毎日同じ時刻に運転開始・運転停止を行います。)
- タイマーの針が指しているところで運転開始・運転停止をします。
- 工場出荷時は午前10時に運転開始・午後4時に運転停止するようセットしてあります。



■タイマー運転時間を変更する場合

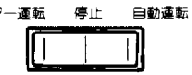
(1)白いピン(ON)と黒いピン(OFF)を抜いて位置を変更します。

(2)ピンはどの位置にも差込むことができますが運転を開始させたい時間(数字)に白いピンを差込み、運転を停止させたい時間(数字)に黒いピンを差込みます。

ご注意

●ピンの差込みは「カチッ」と音がするまで差込んでください。

(5) 切換スイッチを左に押して「**タイマー運転**」にします。
- 現在時刻がタイマーで設定した運転時間帯であれば換気扇が回ります。それ以外の時間帯では換気扇は回りません。



自動運転のしかた ……タイマー運転＋湿度コントロール

床下用換気扇の運転はよく晴れた日中が効果的ですので運転時間を定め、湿度コントロールで晴れた日に運転するようにコントロールします。

(1) タイマー運転のしかたの(1)項から(4)項を行います。

(2) 湿度調節ツマミをセットします。
- 湿度調節ツマミを回して湿度を設定すると、外の湿度の変化に対して運転を「入」・「切」調節します。

[●60～65%が最も効率のいい運転となります。20～30%ですとほとんど運転しません。80%ですと雨ふりの湿った空気でも床下に吸込むことになります。]

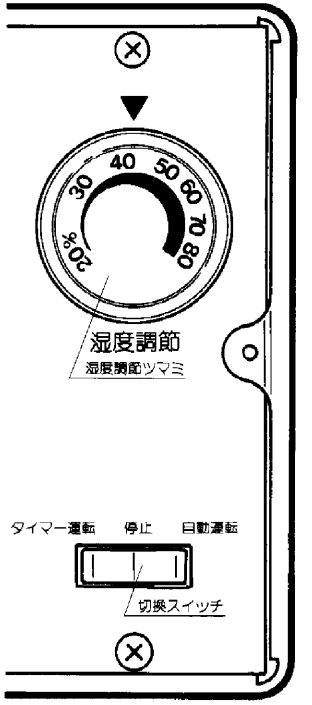
ご注意

●湿度調節ツマミの数字と実際の湿度とは、設置条件により異なりますので数字は目安として調節してください。

(3) 切換スイッチを右に押して「**自動運転**」にします。

■換気扇は下表の状態のとき運転します。

湿度＼タイマー	「ON」状態	「OFF」状態
設定した湿度が外気湿度より低い	運　転	停　止
設定した湿度が外気湿度より高い	停　止	停　止



4 コントローラーのカバーを閉める前に次のことを確認してください。

(1)タイマーの「ON」・「OFF」時間がセットされていますか。
(2)湿度調節ツマミが60～65%にセットされていますか。
(3)切換スイッチが「**タイマー運転**」または、「**自動運転**」にセットされていますか。

5 コントローラーのカバーをかぶせネジ(2本)を締付けます。

4903-2/3

4. 定期点検

1度設定しますと毎日同じ運転を自動的に繰返しますが3ヶ月に1度は次の点検を行ってください。

1．コントロールボックスのふたを開け、タイマー運転時刻が合っているか確認してください。
　時間のずれがあった場合は再度タイマーをセットしてください。

2．設定した条件で換気扇より風が出ているか確認してください。

3．換気扇の周囲に障害物がないか確認してください。

4．グリルの目づまりを点検し、必要に応じ清掃してください。

5. 仕　　様

機種名	電圧	消費電力(W)		風量(㎥/時)		騒音(ホン)		重量
	(V)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	(kg)
V-12FF V-12FFS	100	12.0	12.0	156	144	38.0	36.0	2.5

6. 換気扇の診断のお願い

長い間ご使用の換気扇は使用上支障がなくても、安全のための診断をお願いします。

■次のような現象がある場合は事故防止のためすぐに電源を切ってお買い求めの販売店に点検・修理をご依頼ください。(有料)

★ご自分での修理は、危険ですから絶対にしないでください。

- 運転状態にもかかわらず、ときどき羽根が回転しないことがある。
- 回転が不規則である。
- 運転中に異常な音や振動がある。
- こげ臭い“におい”がする。
- 設定した条件（時間・湿度）で運転しないことがある。

7. アフターサービス

三菱床下用換気扇のアフターサービスは、お買い求めの販売店へお申しつけください。
また、おわかりにならないときは、当社のご相談窓口（取扱説明書同封一覧表の最寄りの三菱電機お客さま相談センター）にお問い合わせください。

補修用性能部品の最低保有期間

換気扇の補修用**性能部品**の最低保有期間は、製造打切後**6**年です。
この期間は通商産業省の指導によるものです。
性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

お客さまへ

おぼえのために、ご購入年月日、形名、ご購入店名などを記入しておいてください。

ご購入年月日	
形名	
ご購入店名	電話(　　)　-

三菱電機株式会社
〒100 東京都千代田区丸の内2-2-3(三菱電機ビル)

8711B㊞R
588H54903